

COMUNE DI SAN DONACI
PROVINCIA DI BRINDISI

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia Missione 4 – Istruzione e Ricerca, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU

INTERVENTO DI REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA COSTRUZIONE AL FINE DI DOTARE IL TERRITORIO COMUNALE DI UN COMPLESSO EDILIZIO DESTINATO AD ASILO NIDO

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA

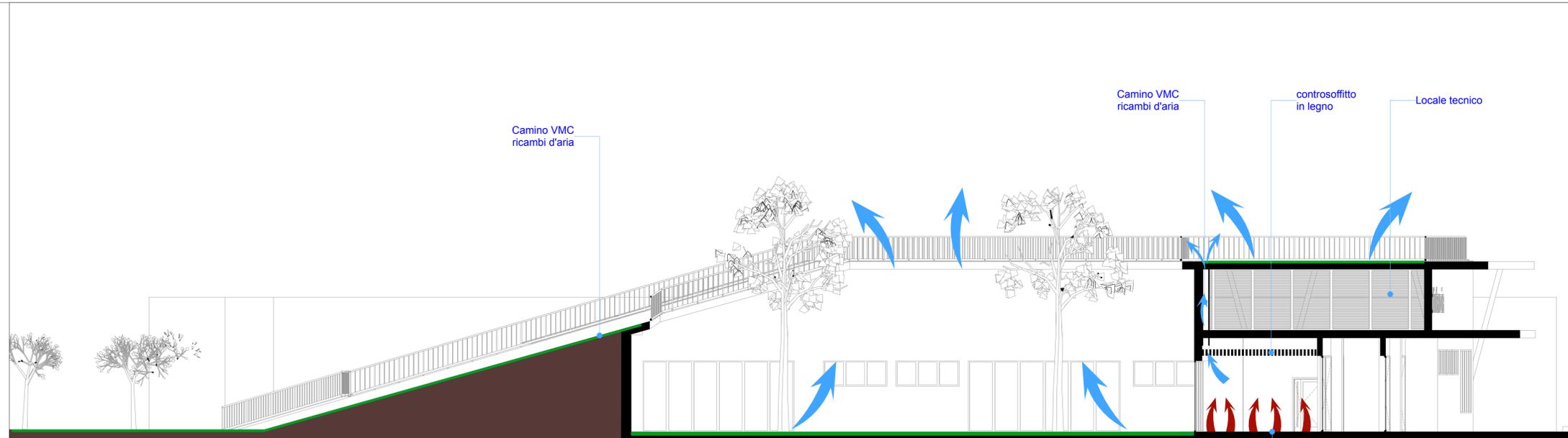
Nome Elaborato: _____ Num. Tavola: **05**

Stato di progetto: **Innovazioni tecnologiche, ambientali e materiali**

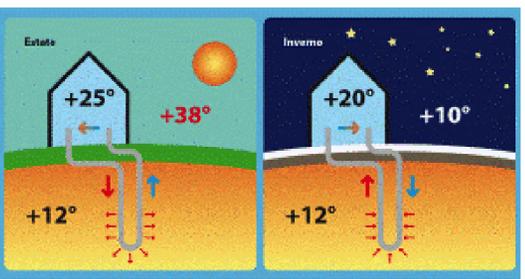
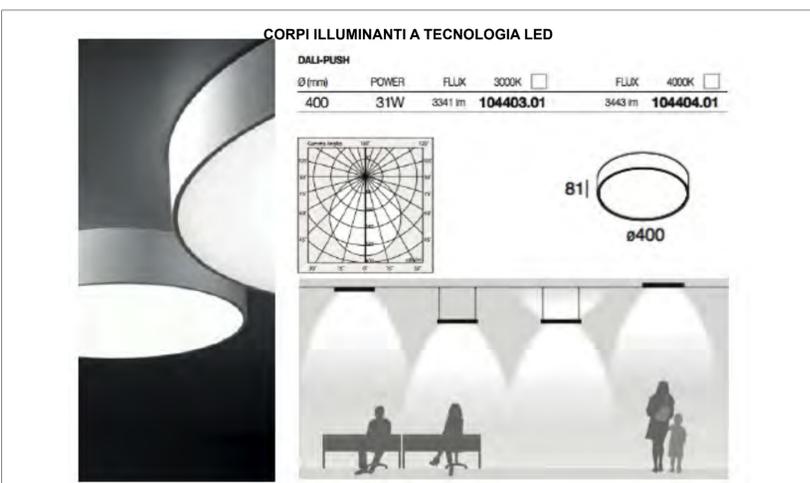
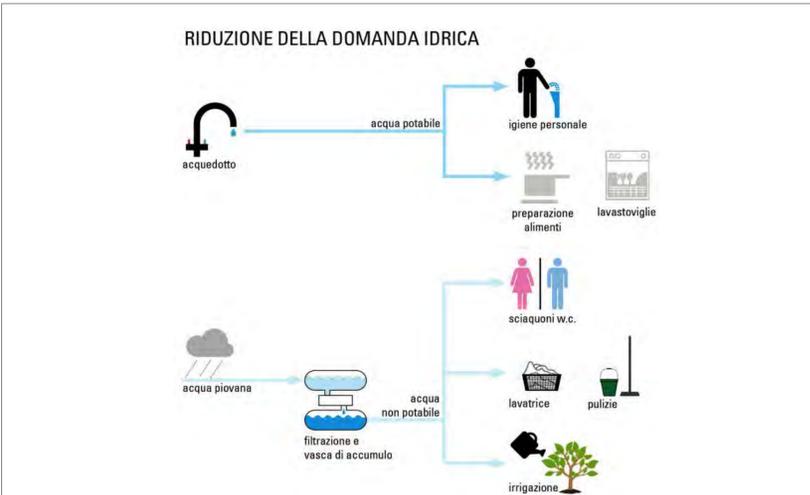
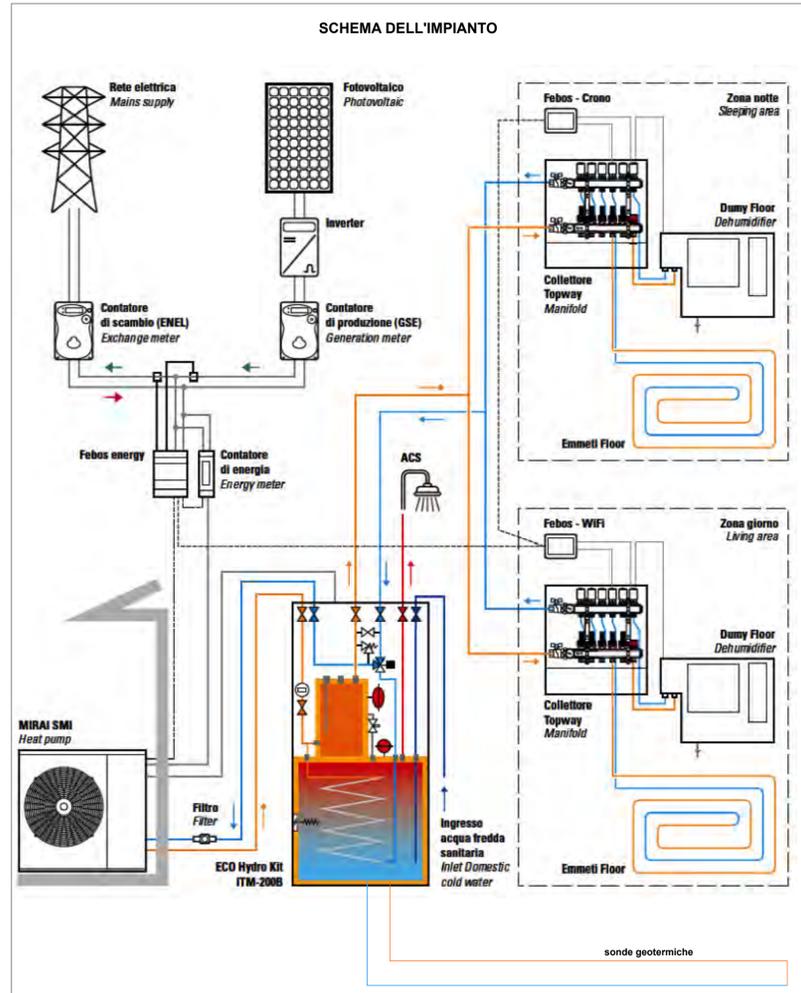
Committente: Comune di San Donaci Data: Febbraio 2022

Sindaco: Sig. Angelo Marasco R.U.P.: Ing. Arcangelo ARNESANO

Progettista: Ing. Arcangelo ARNESANO



S-01 Sezione Longitudinale (1)



SONDE GEOTERMICHE VERTICALI

Raffreddamento del tipo "PASSIVO" con pompe di calore geotermiche. Questo tipo di raffreddamento sfrutta le basse temperature della fonte di calore, il terreno, che in sostanza rimane invariato o quasi durante tutto l'anno, a differenza di quanto avviene invece per l'aria esterna. In pratica, uno scambiatore di calore installato nel circuito geotermico trasmetterà la potenza frigorifera. Il compressore, pertanto, non viene usato, ovvero rimane "passivo". In tal modo sarà possibile raffreddare l'ambiente consumando poca energia poiché vengono attivate solo le pompe di circolazione per il circuito della fonte di calore, le quali necessitano di una quantità minima di energia elettrica.